1. **NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO**

SACYR CONSTRUCCION, S.A.

2. **BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION**

Se realizan labores de transporte de roca de cantera a puerto y desde el acopio del puerto se carga barcaza para descarga posterior en el mar, para la construcción de MOF en Punta Rincón.

Descarga de roca procedente de cantera en Punta Rincón, con apoyo de extracción y transporte por parte de contratista de MPSA.

Preparación de áreas de trabajo para inicio de construcción de cajones en Puerto Cristóbal, preparación de plataforma flotante, encofrados y logística en general.

Actividades:

Descarga de roca en área asignada de construcción de MOF (Modular Offloading Facilities).

Actividades de embarco y desembarco en lancha ligera de apoyo a descarga.

Supervisión de actividades y generación de documentación de Seguridad y Ambiente.

Movimiento de Roca dentro de Puerto, área de acopio a barcaza.

Topografía en canteras y zonas de acopio.

Batimetría y señalización en área de descarga en Punta Rincón.

Descarga de roca en área próxima a MOF, desde cantera de Punta Rincón

Preparación de logística de trabajo para construcción de cajones de concreto.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
G03-SYRENV101 BFMOF JEA01-2013-09 BATRIMETRIA	1	14.642 m2 (1.46 Ha)	01/09/2013	MPSA	38%
G03-SYRENV101 BFMOF JEA02-2013-09 CARGA	2	14.642 m2 (1.46 Ha)	01/09/2013	MPSA	38%

G03-SYRENV101 BFMOF JEA03-2013-09 TRANSPORTE	3	14.642 m2 (1.46 Ha)	01/09/2013	MPSA	38%
G03-SYRENV101 BFMOF JEA04-2013-09 DESCARGA	4	14.642 m2 (1.46 Ha)	01/09/2013	MPSA	38%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

El número de trabajadores es de 2 en actividades ambientales.

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Hasta la fecha ni un solo incidente reportado en el mes de septiembre.

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
	-	-	-	-	-

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o doméstica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de MPSA

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

Se han consumido las siguientes cantidades de recursos

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (Litros)
Combustible para Maquinaria y Equipos	**4.885.13**
Combustible para vehículos livianos	**2.827.47**
Combustible para generadores y plantas	**1.550,02**
Combustible Barcaza y Remolcador	**69,257.20**

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Agua Potable	Agua Envasada	Consumo Humano	**350 Gal**
Agua de Riego	Hidrante de PPC	Riego de Roca y Caminos	**370,000 Gal**

(3) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(4) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

En nuestros centros de trabajos se generan residuos orgánicos y deshechos plásticos

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGANICO o DOMESTICO	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	MADERA	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
Residuos de Instalaciones en Puerto	0	0	0	**55 Kgrs.**	0	**133 Kgrs**	0	Reciclado de Materiales
	42 Kgrs.	0	0		**37 Kgrs.**		0	Contenedores de Basura Metálicos.

(5) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

No tenemos en el proyecto ningún producto de estas características

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

No tenemos en el proyecto ningún producto de estas características

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

No trabajamos aun con estos tipos de materiales

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

Se realiza Riego Preventivo de Caminos y acopio de roca con el fin de evitar la emisión de polvo en suspensión

Se adjunta informe con fotos 6.5 FOTOS DE RIEGO DE CAMINOS

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN	Hidrante Muelle 6
	Hidrante Zona Taller PPC
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS	Un camión cisterna
	28 días trabajados / 3 a 5 Cisternas día
TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	370,000 Gal
AREA CUBIERTA (m^2/mes)	4,500 m^2

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

Hasta la fecha en el proyecto no es necesario realizar este control.

6.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No aplica en nuestra actividad hasta la fecha.

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

La maquinaria realiza mantenimiento según necesidades, se adjuntan certificados de revisión de maquinaria según el fabricante.

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Próximo Mantenimiento (indicar Nº horas)	Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km)
Excavadora CAT 349D (JGB00364) ***SYR-090202***	268.40	Según manual del fabricante
Excavadora CAT 336D (J2F00912) ***SYR-090302***	236	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (B1M03956) ***SYR-200103***	268	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (B1M03961) ***SYR-200102***	281	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (B1M03962) ***SYR-200101***	265	Según manual del fabricante
Cargador CAT 966H (RYF-01441) ***SYR-100103***	276	Según manual del fabricante

Cargador CAT 966H (RYF-01445) ***SYR-100102***	209	Según manual del fabricante
Excavadora CAT 336D (M4P-00718) – ***SYR-090104***	241	Según manual del fabricante
Excavadora JBC (JCB JS33CK01304810) - ***SYR-090205***	189	Según manual del fabricante

6.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

No se hace uso de este recurso

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION: Según programación de entrenamiento

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre
Medidas de Mitigación para el Polvo	10	2.30
Política Ambiental	20	5.00
Segregación de Residuos	5	1.15
Respuesta a Derrames	12	3.00
Plan de Manejo Ambiental	11	2.45
Rescate y Reubicación de Flora y Fauna	12	3.00
Almacenamiento y Manejo de Sustancias Peligrosas	18	4.30
Plan de Mantenimiento y Monitoreo de Caminos y Equipo Pesado	14	3.30
MSDS	12	3.00
Plan de Acción Ambiental para Trabajos en Aguas Marinas	9	2.15

Tabla 15 Charlas de 15 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Política Ambiental	PPC	20	5.00
Cuidado con las Serpientes	PR	12	3.00
MSDS	PR	12	3.00
Medidas de Mitigación para el Polvo	PR	10	2.30
Segregación de Residuos	PR	5	1.15
Derrame de Combustible	PR	12	3.00
Plan de Acción Ambiental para Trabajos en Agua Marinas	PPC	09	2.15
Almacenamiento y Manejo de Sustancias Peligrosas	PPC	18	4.30
Plan de Manejo Ambiental	PPC	11	2.45
Plan de Mantenimiento y Monitoreo de Equipo Pesado	PPC	14	3.30

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas.

8. MONITOREO AMBIENTAL

Chequeo de turbidez de área portuaria, y el Punta Rincón tomando líneas base de turbidez.

9. GALERIA DE FOTOS

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Riego de Caminos con Articulados
09/09/2013</td><td>Charla de Derrame de Combustible
11/09/2013</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Riego de Caminos mediante camión cisterna en PR
13/09/2013</td><td>Limpieza de Baños Portátiles
25/09/2013</td></tr>
</table>

10.1. ANEXOS ADJUNTOS Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

ACTUAL WEEK 58			Project Advance 40%			Oct				
DESCRIPTION	Unit	Quantity		STATUS %	Accumulated Week 57	Week 58	Week 59	Week 60	Week 61	Week 62
CONSTRUCTION WORKS						3/Oct/13	10/Oct/13	17/Oct/13	24/Oct/13	31/Oct/13
Caisson Production										
Lashing and inspections for departure of the floting dry dock	vg	1	Plan	Concluded						
Dry dock Trip from Cape Verde to Panamá	vg	1	Plan	Concluded						
Caisson formework fabrication	vg	1	Plan	Concluded						
Loading equipment and other materials on the floating dock	vg	1	Plan	Concluded						
Fabrication of MOF caissons	un	1	Plan					→	→	→
Fabrication of precast concrete of MOF caissons	vg	1	Plan					→		
Delivery of MOF caissons to site stocking area	un	1	Plan							→
Fabrication of caissons 1 to 10	un	10	Plan							
Fabrication of precast concrete of caissons 1 to 10	vg	1	Plan							
Delivery of caissons 1 to 10 to site stocking area	un	10	Plan							
Temporary Breakwater and MOF Berth										
Backfill - core and toe layer - at head of breakwater - 10 - 1000 kg	m3	28,800	Plan	Concluded	29415					
Backfill - armour rock - at head of breakwater - M50 = 1000 kg	m3	4,800	Plan	Concluded	4800					
Backfill - core and toe layer - in trunk of breakwater - 10 - 1000 kg	m3	75,000	Plan	Concluded	96930					
Backfill - armour rock - in trunk of breakwater - M50 = 1000 kg	m3	7,800	Plan	Concluded	7800					
Embedment Allowance - 500 mm thick - 10 - 1000 kg	m3	6,500	Plan							
Placement of MOF caisson 1	un	1	Plan							
Placement of MOF caisson 2	un	1	Plan							
MOF backfill caisson (40 - 75 mm)	m3	3,880	Plan							
Precast Concret aplication and sealing in situ	vg	1	Plan							
Mooring Posts and Fenders	vg	1	Plan							
Permanent Combined Commodity / Construction Berth										
Backfill - Core and toe layer - excavate and place in new location	m3	28,800	Plan							
Backfill - Armour rock - excavate and place in new location	m3	4,800	Plan							
Backfill - Core - 10 - 1000 kg	m3	166,200	Plan		0	3300	3300	3300	3300	3300
Backfill - Armour rock - M50 = 2000 kg	m3	5,000	Plan							
Backfill - Filter Layer - M50 = 40 kg - 500mm thick	m3	8,400	Plan							
Backfill - Sub-base layer - Select quarry run - 1500mm thick	m3	25,000	Plan							
Backfill - Base layer - Granular Material type "B" - 250mm thick	m3	4,200	Plan							
Backfill - Surfacing - Granular Material type "A" - 150mm thick	m3	2,500	Plan							
Embedment Allowance - 500 mm thick - 10 - 1000 kg	m3	7,400	Plan							
Seabed clearing prior to placing levelling pad	m2	3,600	Plan							
Backfill - Levelling Pad - M50 = 40 kg	m3	3,900	Plan							
Construction of the causeway										
Backfill - core and toe layer / 10 - 1000 kg	m3	208,440	Plan	In Process	45548	12200	12200	12200	12200	12200
Armour rock 500 / 2000 kg (Type II - Causeway head)	m3	32,040	Plan			1000	1000	1000	1000	1000
Armour rock 4000 - 6500 kg (Type II - Exposed side)	m3	35,400	Plan			1500	1500	1500	1500	1500
Armour rock M50 = 1000 kg (Type I - Sheltered side)	m3	6,500	Plan							
Embedment allowance - 500 mm, 10 - 1000 kg	m3	17,000	Plan							
Backfill - causeway topping M50 = 40 kg - 500 mm thick	m3	6,350	Plan							

10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.

Se adjunta toolbox de charlas de:

1. Cuidados con las Serpientes.

2. Derrames de Combustible.

Se adjunta

Documento *10.2 INFORMES DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS*

10.3. ANEXOS ADJUNTOS Informe de avance de la construcción.

10.4. Reportes de Simulacros.

Aun no se han producido.

10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)

Se adjunta.

Documento 10.5 LISTADO DE ASISTENCIA EN DIGITAL A CAPACITACIONES

Anexo Tabla de compromisos de Formación

REPORTE AMBIENTAL MENSUAL DE CHARLAS

SEPTIEMBRE

CUMPLIMIENTO MENSUAL DE CHARLAS DE 15 MINUTOS

	TEMAS A DESARROLLAR	Semana 36	Semana 37	Semana 38	Semana 39	Semana 40
1	Medidas de Mitigación para el Polvo		√			
2	Politica Ambiental	√				
3	Segregación de Residuos		√			
4	Respuesta a Derrames		√			
5	Plan de Manejo Ambiental			√		
6	Rescate y Reubicación de Flora y Fauna		√			
7	Almacenamiento y Manejo de Sustancias Peligrosasa				√	
8	Plan de Mantenimiento y Monitoreo de Caminos y Equipo Pesado					√
9	MSDS		√			
10	Plan de Acción Ambiental para Trabajos en Aguas Marinas			√		

10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

No Aplica

10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento.

Se adjunta Documento 10.7.1 EVIDENCIAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO

Se adjunta Documento 10.7.2 LISTA DE CHEQUEO DE INFORME DIARIO

10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. (ver Documento de Referencia 11.3)

No aplica

10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. (Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).

No aplica

10.10. Análisis de contenido de azufre del diésel usado en las maquinarias y equipos.

Se adjunta

Documento 10.10 ANALISIS DE CONTENIDO DE AZUFRE DEL DIESEL

10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diésel.

No aplica los vehículos son totalmente nuevos

10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados.

Manual del fabricante Caterpillar

10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.

No aplica.

10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios.

Se adjunta.

Documento 10.14 RECIBOS DE LIMPIEZA DE LETRINAS PORTATILES EN DIGITAL

10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital.

No aplica

10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización.

No aplica

10.17. Reportes de fumigación y control de plagas.

No aplica

10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.

No aplica

10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.

No aplica

10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.

No aplica

10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.

No aplica

10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas.

No aplica

10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, prohibido tener mascotas.

Se adjuntan

Documento 10.23 FOTOS DE LETREROS SEPTIEMBRE - 2013

10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)

No aplica.

10.25. Anexos Adjuntos Registro de la cantidad de barcazas.

	AGOSTO		SEPTIEMBRE																														
Mapa operaciones de control de carga y descarga	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
	31/08/13	01/09/13	02/09/13	03/09/13	04/09/13	05/09/13	06/09/13	07/09/13	08/09/13	09/09/13	10/09/13	11/09/13	12/09/13	13/09/13	14/09/13	15/09/13	16/09/13	17/09/13	18/09/13	19/09/13	20/09/13	21/09/13	22/09/13	23/09/13	24/09/13	25/09/13	26/09/13	27/09/13	28/09/13	29/09/13	30/09/13
Descripcion de Actividades	DESCARGA n.44		CARGA n.45		DESCARGA n.45		CARGA n.46		DESCARGA n.46		CARGA n.47		DESCARGA n.47	CARGA n.48		DESCARGA n.48	CARGA n.49		DESCARGA n.49	CARGA n.50		DESCARGA n.50	CARGA n.51			DESCARGA n.51	CARGA n.52					
Llegada a Colon			6.00				12.00				9.00			6.30			4.00			9.00			10.00				1.00				
Atraque a Puerto Cristobal			13.00				16.00				10.00			16.00			6.30			11.00			12.00				4.00				
Inicio de Carga			14.00	7.00			18.00				11.00			15.00			8.00			1.00			1.00					11.00			
Fin de Carga			20.00	11.00				7.00				12.00			13.00		5.00				11.00				9.00					3.00		
Salida de Colon				17.00				16.00				16.30			15.00			15.30			18.00				15.30						5.00	
Llegada a Punta Rincon	8.30				7.30				7.30				7.30			6.30			6.00			7.00				7.00						
Inicio Descarga	9.30	7.00			9.00	7.00			8.00	7.00			9.30			8.45			12.30			8.30				8.30						
Fin de Descarga	17.30	15.00			17.30	12.00			16.30	12.00			17.45			15.00			18.00			17.00				17.00						
Salida de Punta Rincon																																	
Trabajos sobre rompeolas - Inicio																																	
Trabajos sobre rompeolas - fin																																	
Inicio de colocaci{on de señalizacion de obra 5:30																																	
Conclusion de colocacion de señalizacion de obra																																	
Batimetria Zero (Sub: Rafael Carvallo)																																	
Batimetria Controlo n. 1 (Sub: Inácio Gonçalves)																																	
Viaje Punta Rincon - Miguel de la Borda - Punta Rincon																																	

10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.

No aplica

10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.

No aplica

10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.

No aplica